

V. Le temps colique

A. Organisation structurale et fonctionnelle du colon

Doc 33

Le **gros intestin** entoure l'intestin grêle sur 3 côtés. Son diamètre est supérieur à celui de l'intestin grêle mais sa longueur est inférieure (1,5m).

Il a pour fonction **d'absorber l'eau** provenant des **résidus alimentaires indigestibles** et de les évacuer sous forme **de fèces** semi-solides.

Le gros intestin se divise en plusieurs segments :

- **caecum** (« **poche aveugle** »)
- **l'appendice vermiforme** (amas de tissu lymphatique)
- **côlon** présentant lui-même plusieurs portions : **côlon ascendant, côlon transverse, côlon descendant, côlon sigmoïde**
- **rectum**
- **canal anal**

D'un point de vue macroscopique, le gros intestin présente 3 particularités :

- Sur toute de la longueur du gros intestin (à l'exception de sa portion terminale), la couche longitudinale de la musculature est réduite à trois bandes de muscles lisses appelées **bandelettes du côlon**.
- Le tonus de ces bandelettes forme dans la paroi du gros intestin des poches nommées **haustrations du côlon**.
- A la surface du côlon, se trouvent des petits sacs de péritoine viscéral remplis de graisse appelés **appendices épiploïques**.

La muqueuse du côlon est constituée d'un **épithélium simple** (sauf dans le canal ana) qui ne possède **pas de pli circulaire ni de villosité** et quasiment pas de cellules sécrétrices d'enzymes (une grande partie de la nourriture est absorbée avant d'atteindre le gros intestin).

Cependant elle est plus **épaisse** que celle de l'intestin grêle et présente de **nombreuses glandes** où l'on trouve des **cellules caliciformes**. Le mucus produit **facilite le passage des fèces**.

La muqueuse du canal anal est forme de longues crêtes ou replis appelés **colonnes anales**.

Les matières qui parviennent au gros intestin contiennent peu de nutriments, mais elles y séjournent encore **12 à 24 heures**.

La dégradation des aliments ne se poursuit pas dans le gros intestin, ce n'est qu'une **digestion limitée des résidus par les bactéries intestinales**.

B. Motricité du gros intestin

1. Types de mouvements du gros intestin

La musculature du gros intestin est inactive la plupart du temps ; lorsqu'elle est active, ses contractions sont lentes ou de courtes durée :

- **Contractions haustrales** : mouvements de segmentation lents qui se produisent toutes les 30 minutes
- **Mouvement de masse** du côlon (péristaltisme de masse) : permet le déplacement du contenu du côlon

2. Défécation

Doc 34

Le rectum est habituellement vide, mais lorsque les fèces y sont amenées par les mouvements de masse, **l'étirement de la paroi rectale** déclenche le **réflexe d'évacuation**.